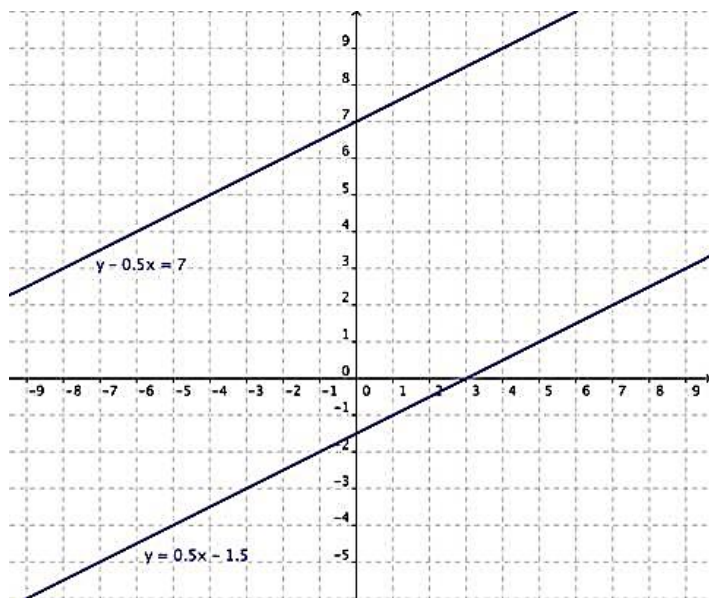
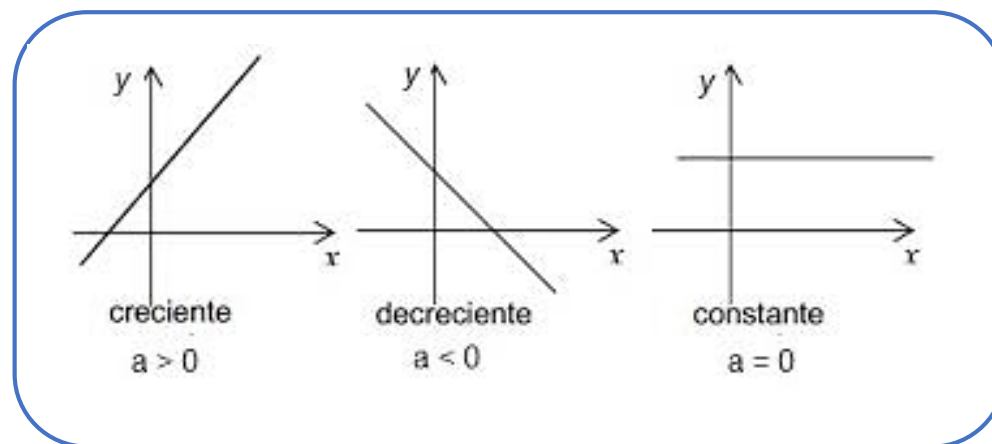
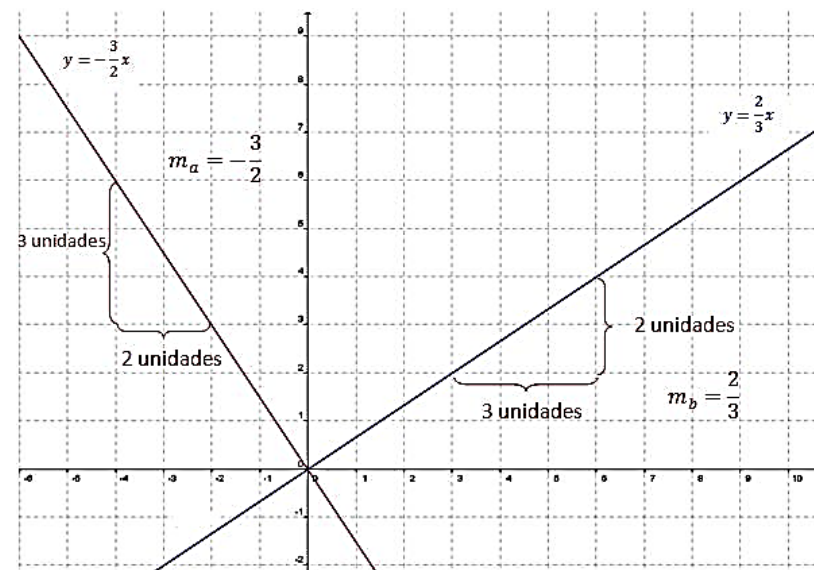


Funciones lineales



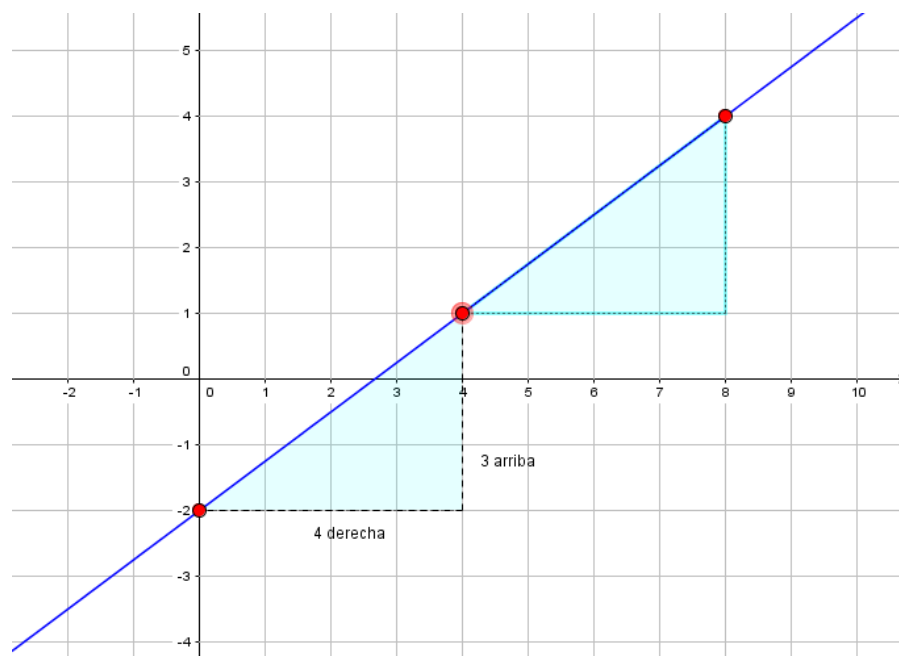
Paralelas



Perpendiculares

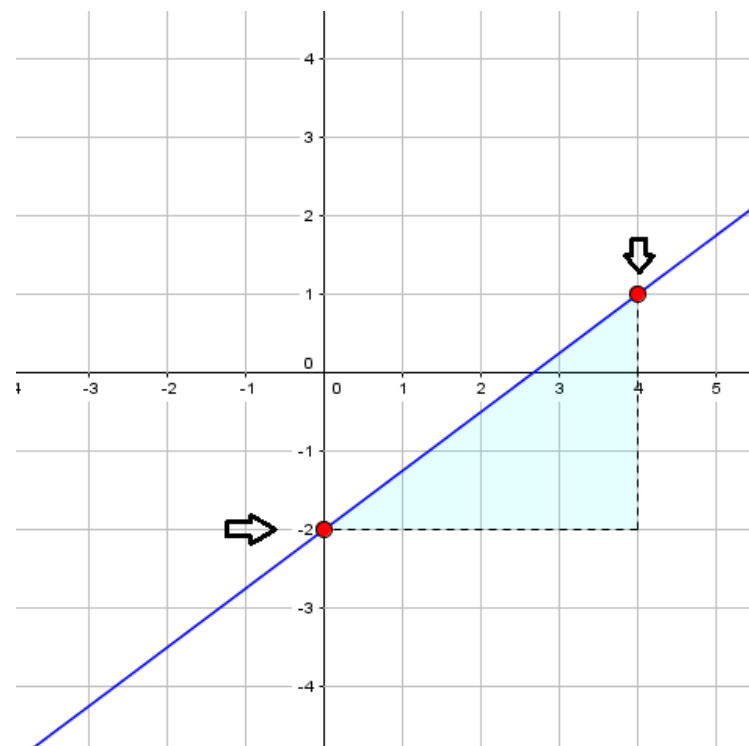
Para graficar una función lineal desde su fórmula ordinaria:
 $f(x) \mapsto mx + b$

$$f(x) \mapsto \frac{3}{4}x - 2$$



1. Ubicar el corte en el intercepto Y
2. Trazar el triángulo de la pendiente

Para ir de la recta a la ecuación de la recta
 (fórmula ordinaria de la función)



$$f(x) \mapsto mx + b$$

$$f(x) \mapsto \frac{3}{4}x - 2$$

1. Trazar el triángulo de la pendiente
2. Observar el corte en Y

Determinación de funciones lineales

A partir de dos puntos dados:

$A(2; 3)$ $B(5; 6)$

$A(2; 3)$ $B(5; 6)$

$(x_1; y_1)$ $(x_2; y_2)$

1. Busco la pendiente mediante fórmula: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
2. Reemplazo valores: $m = \frac{6 - 3}{5 - 2} = \frac{3}{3}$ $m = \frac{3}{3} = 1$

3. Elijo uno de los puntos dados: $A(2; 3)$

4. Regreso sobre la fórmula ordinaria de la función y reemplazo valores:

$$\begin{aligned} f(x) &= mx + b \\ y &= 1(2) + b \\ 3 &= 1(2) + b \\ 3 &= 2 + b \\ 3 - 2 &= b \\ 1 &= b \end{aligned}$$

5. Anoto la regla de la función o ecuación de la recta:

$$f(x) \mapsto x + 1$$

A partir de un punto y pendiente:

$A(2; 3)$ $m = \frac{1}{1}$

1. Regreso sobre la fórmula ordinaria de la función y reemplazo valores:

$$\begin{aligned} f(x) &= mx + b \\ y &= 1(2) + b \\ 3 &= 1(2) + b \\ 3 &= 2 + b \\ 3 - 2 &= b \\ 1 &= b \end{aligned}$$

2. Anoto la regla de la función o ecuación de la recta:

$$f(x) \mapsto x + 1$$

